学术学位研究生培养方案

一级学科代码 0701

一级学科名称 数学

二级学科代码 （无一级学科填写）

二级学科名称 （无一级学科填写）

（□博士点/√硕士点，□新增或计划新增学科）

此版培养方案自 2018 级研究生开始实施

青岛大学研究生院制表

年 月 日

一、学科研究方向及其特色和意义（原则上不超过 8 个）	
研究方向	主要研究内容、特色和意义
基础数学	基础数学是二级学科硕士点，该学科主要研究方向有 Lie 代数，群表示，群论，数论，代数几何，泛函分析和复分析。基础数学也叫纯粹数学，专门研究数学本身的内部规律。纯粹数学的一个显著特点，就是暂时撇开具体内容，以纯粹形式研究事物的数量关系和空间形式。
计算数学	计算数学是二级学科硕士点，现主要有微分方程数值解及其工程应用、最优化理论与方法两个研究方向。该学科培养具备扎实的数值算法设计与优化计算分析能力，具备进行大规模复杂科学和工程问题的模型分析、算法设计和计算机编程能力的高级专门人才。微分方程数值解及其工程应用方向：研究中注重和计算机、生物工程、机械工程、土木工程和医学等学科的交叉研究，注重研究科学计算仿真与算法设计，具体涵盖了偏微分方程科学计算与工程仿真以及应用。最优化理论与方法方向：主要研究非光滑优化算法设计与理论分析，研究在求解具体优化问题中的算法设计，结合张量优化、人工智能、信号压缩与传感等开展交叉应用研究。
概率论与数理统计	概率论与数理统计是二级学科硕士点，现主要有数理统计、生物统计、数据分析、图模型 4 个研究方向。该学科主要研究内容该学科是研究各种随机现象的本质和内在规律性以及收集和分析随机数据的一门学科。本学科以统计理论及其应用为主要特色，强调统计理论和统计应用的结合，致力于统计学与经济、金融、管理、生物和医学等学科的交叉研究，现有数理统计、数据分析、图模型统计等稳定的研究方向。本学科在统计推断和数据分析等领域的理论研究和应用方面拥有在国内外同行中有一定影响。
应用数学	应用数学是二级学科硕士点，现主要有调和分析及其应用、组合论与编码论、偏微分方程与动力系统、非线性发展方程与可积系统 4 个研究方向。该学科是联系数学与自然科学、工程技术及信息、管理、经济、金融、社会和人文科学的重要桥梁。青岛大学应用数学硕士点是数学一级学科硕士授权点中较早的一个二级学科，在各研究方向已形成了鲜明的学科方向和研究特色。
运筹学与控制论	运筹学与控制论是二级学科硕士点，该学科主要有博弈论及其应用、多智能体系统控制与应用、图论及其应用、运筹与经济分析 4 个研究方向。该学科与图论及组合优化、数学规划等重要数学分支以及管理科学、系统科学和许多工程技术科学紧密联系。博弈论是本学科最具特色的研究方向，研究团队在国内率先开展网络博弈理论的研究。网络化系统是近年来热门研究领域，学科成员在复杂网络、社交网络、多智能体网络和智能电网等热点研究方向均取得了重要成果。

二、培养目标

（应体现德智体全面发展的要求、本专业特点，以及今后为国家建设和社会发展服务的适应面等；硕士生、博士生应分开阐述）

1、树立爱国主义和集体主义思想，掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，树立科学的世界观与方法论。具有良好的敬业精神和科学道德。品行优良、身心健康。

2、具有比较扎实宽广的数学基础，了解数学学科的发展方向及国际学术研究前沿动向，并在某一子学科收到一定的科研训练，初步具有进行理论研究的能力和运用数学知识解决实际问题的能力，在某个专业方向上做出有理论或实践意义的成果。

3、具有良好的科学素质、严谨的治学态度、较强的开拓精神，善于接受新知识，提出新思路，探索新课题，并具有良好的合作精神和较强的交流能力。

4、应掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文资料和书籍，具有一定的写作能力和国际学术交流能力。能运用计算机与现代信息工具从事科研、教学、高新技术开发或管理工作。

三、基本学习年限（硕、博须分述）	硕士：学制 3 年，允许修业年限 2-6 年

四、培养方式及其他

（硕士生和博士生须分述）

1.硕士研究生的培养实行导师负责和集体指导相结合的方式，建立和完善有利于发挥学术群体作用的培养机制。

2.导师应按照培养方案的要求，根据研究生的学术兴趣、知识结构、能力水平及因材施教的原则，指导硕士研究生制订个性化的培养计划。

3.重视发挥课程教学在研究生培养中的作用，增强课程内容的前沿性，通过高质量课程学习强化研究生的科学方法训练和学术素养培养，促进课程学习和科学研究的有机结合。

4.重视对研究生进行系统性科研训练，以高水平科学研究支撑高水平研究生培养。支持研究生更多参与学术交流和国际合作，拓宽学术视野，激发创新思维。

五、本专业研究生课程设置及学分的基本要求

（各学科专业在满足全校最低学分数要求下可提出各自的学分数要求）

1. 硕士生

须修总学分 30 学分（含必修环节、必读书目 6 学分）

其中：学位课 17 学分、非学位课 7 学分

学术规范课、职业伦理课不少于 1 学分、创新创业类课不少于 1 学分

具体的课程设置如下：

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4122001	中国特色社会主义理论与实践	2	32	1	马克思主义学院	
	4122003	自然辩证法概论（理工医科）	1	16	1	马克思主义学院	
	4052001	硕士英语综合	2	32	1	公共外语教育学院	
	4052002	硕士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	
专业学位课	4412001	数学学科前沿讲座	1	16	1	数学与统计学院	
	4412002	实分析	3	48	1	数学与统计学院	每方向必选
	4412003	代数基础	3	48	1	数学与统计学院	每方向从通开学位课程中 5 选 2
	4412004	最优化理论与方法	3	48	1	数学与统计学院	
	4412005	偏微分方程	3	48	1	数学与统计学院	
	4412006	高等数理统计	3	48	1	数学与统计学院	
	4412007	高等数值分析	3	48	1	数学与统计学院	
专业非学位课	4412011	高等代数学	2	32	2	数学与统计学院	每方向选修 6 学分
	4412012	高等泛函分析	2	32	2	数学与统计学院	
	4412013	数论	2	32	2	数学与统计学院	
	4412014	拓扑学	2	32	2	数学与统计学院	
	4412015	非线性发展方程	2	32	2	数学与统计学院	
	4412016	经典与现代调和分析	2	32	2	数学与统计学院	
	4412017	置换群	2	32	2	数学与统计学院	
	4412018	动力系统理论及应用	2	32	2	数学与统计学院	
	4412019	现代对策论	2	32	2	数学与统计学院	
	4412020	现代控制理论与应用	2	32	2	数学与统计学院	
	4412021	现代图论	2	32	2	数学与统计学院	
	4412022	经济决策	2	32	2	数学与统计学院	
	4412023	凸分析	2	32	2	数学与统计学院	
	4412024	偏微分方程数值方法	2	32	2	数学与统计学院	
	4412025	计算流体力学	2	32	2	数学与统计学院	
	4412026	优化方法编程	2	32	2	数学与统计学院	
	4412027	现代统计方法	2	32	2	数学与统计学院	
	4412028	现代回归分析	2	32	2	数学与统计学院	
	4412029	统计软件与数据分析	2	32	2	数学与统计学院	
	4412030	概率图模型	2	32	2	数学与统计学院	
	4412031	表示理论基础	2	32	2	数学与统计学院	
公共选	1052002	信息检索（理）	1	16	2	研究生院	
	1052003	创新创业讲座	1	16	2	研究生院	
	1052004	科研诚信与学术规范	1	16	2	研究生院	

修课	1052005	国际学术论文写作与发表	1	16	2	研究生院	每方向选修 1 学分
	1052006	研究生科研能力训练与培养	1	16	2	研究生院	
	4012001	日语	1	16	2	外语学院	
	4012002	法语	1	16	2	外语学院	
	4012003	朝鲜语	1	16	2	外语学院	

六、必修环节的基本要求（4 学分）

（一）实践活动的基本范围或基本形式（包括教学实践、医疗实践、社会实践、社会调查、科技开发和服务等内容的基本要求、工作量及考核方式）

实践活动　　　　　　　　　　　　　　　　2 学分

实践活动包括教学实践、科研实践、管理实践、社会实践与社会调查等，课内外时数以 120 小时为宜。实践活动安排在第 3、4 学期进行，参加助教或助研工作，由院协调学科组负责安排。教学实践后，需进行总结，由导师和有关教师对其考核，给出评语和成绩。实践活动填写《青岛大学研究生实践活动报告书》。

（二）学术活动的次数、考核方式及基本要求（包括作学术报告、参加学术报告、前沿讲座，以及各种专题讨论班等内容的要求及考核方式）

学术活动　　　　　　　　　　　　　　　　2 学分

各学科专业要为硕士研究生举办高水平的学术报告、开展学科前沿讲座、开设文献阅读课等。要求每名硕士研究生听取学术报告不少于 10 次，公开做学术报告不少于 2 次，至少撰写专业文献综述 1 篇。达到此要求方可获得相应学分。

七、必读书目（本专业研究生须阅读的主要经典著作书目、专业学术期刊目录）

（硕士研究生：理工医类须完成不少于 20 篇阅读笔记，每篇不少于 1000 字、人文社科类不少于 50 篇阅读笔记，每篇不少于 2000 字；博士研究生不少于 60 篇阅读笔记，每篇不少于 2000 字。）

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者	必读或选读	备　注
1	点集拓扑讲义	熊金城	选读	
2	不动点定理及其应用	张石生	选读	
3	实分析	Rudin	选读	
4	泛函分析	Conway	选读	
5	Lie 代数和表示论导论	J.E.Humphreys	选读	
6	Kac-Moody 代数导论	万哲先	选读	
7	基础代数 I	席南华	选读	
8	基础代数 II	席南华	选读	

9	A Course on group theory	J.　S.Rose	选读	
10	Character theory of finite groups	I.　M. Isaacs	选读	
11	有限群导引（上册）	徐明耀	选读	
12	Groups and representation	J.L.Alperin	选读	
13	解析数论基础	卡拉楚巴	选读	
14	代数数论	Serge Lang	选读	
15	Topics in Classical automorphic forms	Henryk Iwaniec	选读	
16	The arithmetic of Elliptic Curves	J.H.Silverman	选读	
17	Introduction to commutative algebra	M.F.Atiyah 等	选读	
18	An introduction to homological algebra	C.A Weibel	选读	
19	Algebraic geometry	R. Hartshorne	选读	
20	Algebraic geometry and arithmatric curves	Qing Liu	选读	
21	J Number Theory	Elsevier	选读	
22	Acta Arithmetrica	IMPAN	选读	
23	J Amer Math Soc	AMS	选读	
24	Annals of Math	Annal Mathematics	选读	
25	Advances in Mathematics	Elsevier	选读	
26	Linear Algebra and its Application	Elsevier	选读	
27	Fixed points and Appl.	Springer	选读	
28	Numerical Methods for Conservation Laws	RandallJ. Leveque	选读	
29	数值分析（第 5 版）	李庆扬　王能超 易大义	选读	
30	偏微分方程数值解法（第 2 版）	李荣华	选读	
31	数值分析与科学计算	JefferyJ.Leader	选读	
32	偏微分方程与数值方法	Stig Larsson，Vidar Thomee	选读	
33	有限元方法	石钟慈、王鸣	选读	
34	最优化理论与方法	袁亚湘、孙文瑜	选读	

35	非线性最优化理论与方法	王宜举、修乃华	选读	
36	最优化方法	孙文瑜、徐成贤、朱德通	选读	
37	最优化方法及其 Matlab 程序设计	马昌凤	选读	
38	非光滑优化	高岩	选读	
39	非线性共轭梯度法	戴彧 ，袁亚湘	选读	
40	非线性最优化数值方法	袁亚湘	选读	
41	Convex Analysis	R.Tyrrell Rockafellar	选读	
42	Numerical Optimization	J. Nocedal, S.J. Wright	选读	
43	Journal of Computational Physics	Elsevier	选读	
44	Mathematics of Computation	AMS	选读	
45	Journal of Computational Mathematics	Global Science Press	选读	
46	SIAM Journal on Numerical Analysis	SIAM	选读	
47	Journal of Computational and Applied Mathematics	Elsevier	选读	
48	Numerical Algorithms	Springer	选读	
49	Numerical Methods for Partial Differential Equations	Wiley-Blackwell	选读	
50	SIAM Journal on Optimization	SIAM	选读	
51	Mathematical Programming	Springer	选读	
52	Journal of Optimization Theory and Ap plications	Springer	选读	
53	Science China: Mathematics	Springer	选读	
54	Journal of Scientific Computing	Springer	选读	
55	Tensor Eigenvalues and Their Applications	Springer	选读	
56	SIAM Journal on Scientific Computing	SIAM	选读	
57	SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications	SIAM	选读	
58	Computational Optimization and Applic ations	Springer	选读	
59	Journal of Global Optimization	Springer	选读	

60	Journal of the American Statistical Association	ASA	选读	
61	Annal of Statistics	IMS	选读	
62	Journal of the Royal Statistical Society Series B	Wiley	选读	
63	Biometrika	Oxford Journals	选读	
64	Biometrics	Wiley	选读	
65	Statistica Sinica	Statistica Sinica	选读	
66	Statistical Science	Blank	选读	
67	Technometrics	ASA	选读	
68	Stat Med	Wiley	选读	
69	Journal of Statistical Planning and Inference	Elsevier	选读	
70	Computational Statistics and Data Analysis	Elsevier	选读	
71	Statistics & Probability Letters	Elsevier	选读	
72	Communication in Statistics	Taylor & Francis	选读	
73	Science China: Mathematics	Science Press	选读	
74	American Statistician	Amer Statistical Assoc	选读	
75	Journal of Statistical Software	Journal Statistical Software	选读	
76	International Journal of Agricultural And Statistical Sciences	Blank	选读	
77	Journal of Multivariate Analysis	Elsevier	选读	
78	Scandinavian Journal of Statistics	Wiley-Blackwell	选读	
79	Statistics Methods in Medical Research	Sage	选读	
80	Journal of Statistical Computation and Simulation	Taylor&Francis	选读	
81	Statistica Sinica	Statistica	选读	
82	Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology	Walter De Gruyter Gmbh	选读	
83	Biometrical Journal	Wiley-Blackwell	选读	
84	Bernoulli	Int Statistical Inst	选读	

85	Environmetrics	Wiley-Blackwell	选读	
86	Annals of Applied Statistics	Inst Mathematical Statistics	选读	
87	Annals of the Institute of Statistical Mathematics	Springer	选读	
88	International Statistical Review	Wiley-Blackwell	选读	
89	Journal of Biopharmaceutical Statistics	Taylor&Francis Inc	选读	
90	Theory of point estimation	Springer	选读	
91	Testing statistical hypotheses	Springer	选读	
92	应用概率统计	中国概率统计学会主办	选读	
93	数理统计与管理	中国现场统计研究会	选读	
94	中国科学	中国科学出版社	选读	
95	统计与真理	科学出版社	选读	
96	女士品茶	科学出版社	选读	
97	高等数理统计	科学出版社	选读	
98	概率论基础	科学出版社	选读	
99	多元统计分析	高等教育出版社	选读	
100	动态合作博弈	科学出版社	选读	
101	博弈论与信息经济学	上海人民出版社	选读	
102	对策论及其应用	国防科大出版社	选读	
103	Axioms of Cooperative Decision Making	Cambridge Univ. Press	选读	
104	Games in Extensive Form: Optimality and Stability	St.Petersburg Univ. Press	选读	
105	非线性规划的理论与方法	陕西科学出版社出版	选读	
106	组合最优化	清华大学出版社	选读	
107	图论与网路流理论	高等教育出版社	选读	
108	Cooperative Stochastic Differential Games	Springer	选读	
109	Social and Economic Networks	Princeton University Press	选读	

110	社会与经济网络	中国人民大学出版社	选读	
111	社会关系：网络经济学导论	北京大学出版社	选读	
112	Dynamic Noncooperative Game Theory	Academic Press, New York	选读	
113	Differential Games in Economics and Management Science	Cambridge University Press	选读	
114	The Design and Analysis of Computer Algorithms	Addison-Wesley	选读	
115	Games and Economic Behavior	Elsevier	选读	
116	International Journal of Game Theory	Springer-Verlag	选读	
117	International Game theory Review	World Scientific	选读	
118	Game Theory and Applications	Nova Science Publishers	选读	
119	Journal of Economic Theory	Elsevier	选读	
120	数学学报	中国数学会	选读	
121	运筹学学报	中国运筹学会	选读	
122	运筹与管理	中国运筹学会	选读	
123	The Design and Analysis of Computer Algorithms	Addison-Wesley	选读	
124	矩阵论(第二版)	华中科技大学出版社	选读	
125	稳定性的理论、方法和应用(第二版)	华中科技大学出版社	选读	
126	Algebraic Graph Theory	Springer	选读	
127	Matrix Analysis	Cambridge University Press	选读	
128	Graph Theoretic Methods in Multi-agent Network	Princeton university press	选读	
129	自动化学报	中科院自动化所	选读	
130	系统科学与数学	中科院系统所	选读	
131	控制理论与应用	中科院数学与系统科学研究院	选读	
132	控制与决策	东北大学	选读	
133	IEEE Transactions on Automatic Control	IEEE	选读	
134	Automatica	Elsevier	选读	

135	Systems & Control Letters	Elsevier	选读	
136	International Journal of Robust and Nonlinear Control	Wiley Online Library	选读	
137	International Journal of Control	Taylor & Francis	选读	
138	中国管理科学	中国优选法统筹法与经济数学研究会	选读	
139	系统工程理论与实践	中科院数学与系统研究院	选读	
140	管理科学学报	国家基金委管理科学部	选读	
141	中国电机工程学报	中国电机工程学会	选读	
142	电力系统自动化	国网电力科学研究院	选读	
143	IEEE Transactions on Smart Grid	IEEE	选读	
144	IEEE Transactions on Power System	IEEE	选读	
145	Energy	ELSELVER	选读	
146	Applied Energy	ELSELVER	选读	
147	Energy Policy	ELSELVER	选读	
148	孤子引论	科学出版社	选读	
149	孤子与可积系统	上海科技教育出版社	选读	
150	非线性发展方程与孤立子	兰州大学出版社	选读	
151	孤立子理论与应用	浙江科学技术出版社	选读	
152	非线性数学物理方程的行波解	科学出版社	选读	
153	可积系统与计算机代数	科学出版社	选读	
154	孤立子理论中的哈密顿方法	世图出版公司	选读	
155	孤立子，非线性发展方程和逆散射	世图出版公司	选读	
156	经典力学的数学方法（第二版）	高教出版社	选读	
157	孤立子理论与可积系统	中国科学技术出版社	选读	
158	孤立子，非线性发展方程和逆散射	上海科技教育出版社	选读	
159	经典可积系统导论	世图出版公司	选读	

160	组合设计理论（第二版）	沈灏	选读	
161	置换群与组合结构	赵春来	选读	
162	有限群导引	徐明耀	选读	
163	Linear groups, with an introduction to the Galois field theory	Dickson	选读	
164	Permutation Groups	John D. Dixon and Mortimer	选读	
165	Handbook of Combinatorial Designs (第二版)	Colbourn C. J. and Dinitz	选读	
166	The Theory of Error-Correcting Codes	MacWilliams F. J. and Sloane N.J.A.	选读	
167	On t-designs from codes over Z_4	Helleseth T., Rong C.,Yang K.	选读	
168	Permutation groups and combinatorial structures	N. L. Biggs and A. T. White	选读	
169	图论及其应用	邦迪	选读	
170	Algebra	Thomas W.Hungerford	选读	
171	A course in combinatorics	H.Vanlint and R.M.Wilson	选读	
172	Coding and Information Theory	J. Steven Roman	选读	
173	Finite fields	Lidl. Rudolf	选读	
174	Discrete Mathematics	Elsevier	选读	
175	Journal of combinatorial designs	Weiley	选读	
176	Design code cryptography	Springer	选读	
177	Journal of combinatorial Theory	Elsevier	选读	
178	微分动力系统原理	张筑生	选读	
179	Introduction to Dynamic Systems Theory, Models, and Applications	David G., Luenberger	选读	
180	The KAM Story	H Scott Dumas	选读	
181	常微分方程补充教程	尤秉礼	选读	
182	Stochastic differential equations and applications (second edition)	毛学荣	选读	
183	Partial Differential Equations	L. C. Evans	选读	

184	Sobolev Spaces	R. A. Adams	选读	
185	Boundary Value Problems in Mathematical Physics	O. A. Ladyzhenskaya	选读	
186	现代偏微分方程导论	陈恕行	选读	
187	应用偏微分方程	谷超豪 等	选读	
188	Partial Differential Equations (I, II, III)	M. E. Taylor	选读	
189	The Mathematical Theory of Viscous Incompressible Flow	O. A. Ladyzhenskaya	选读	
190	Mathematical topics in fluid mechanics, Vol. I: incompressible models	P. L. Lions	选读	
191	Mathematical topics in fluid mechanics, Vol. II: compressible models	P. L. Lions	选读	
192	Semigroup of Linear Operators and Applications to Partial Differential Equations	A. Pazy	选读	
193	Communications on Pure and Applied Mathematics	Wiley Periodicals,Inc.	选读	
194	Journal of the American Mathematical Society	AMS	选读	
195	Duke Mathematical Journal	Duke Univ Press	选读	
196	Annals of PDE	Springer	选读	
197	Journal of Differential Equations	Elsevier	选读	
198	Communications in Mathematical Physics	Springer	选读	
199	Communications in Partial Differential Equations	Taylor & Francis Online	选读	
200	Archive for Rational Mechanics and Analysis	Springer	选读	
201	Nonlinear Analysis	ScienceDirect	选读	
202	Harmonic Analysis: Real Variable Methods, Orthogonality and Oscillatory Integrals	E. M. Stein	选读	
203	Singular Integrals and Differential Propositions of Functions	E. M. Stein	选读	
204	Wavelets and Operators, I and II	Y. Meyer	选读	
205	Introduction to Fourier Analysis on Euclidean Spaces	E. M. Stein and G. Weiss	选读	
206	Hp 空间论	邓东皋， 韩永生	选读	
207	实分析	程民德，邓东皋，	选读	

		龙瑞麟		

注：不够可加页。

八、个人培养计划 （硕、博通用）
每位研究生都须在导师指导下制定个人培养计划。个人培养计划包括课程学习、各培养环节及学位论文工作的要求等。培养计划须在研究生入学后 6 周内制定，并报研究生院备案。
九、开题、中筛工作的组织工作安排及要求 （开题、中筛工作的周期、组织形式等要求。硕士生和博士生可选择是否分述）
1.论文开题 硕士研究生：最迟在第二学期末通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格。 2.中期筛选 研究生培养实行中期筛选制度，筛选合格者方可进入撰写论文阶段,不合格者按研究生课程修完肄业处理。具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

注：不够可加页。

十、学位论文工作的内涵要求 （包括开题、中筛、预答辩的学术水平和研究生工作量要求，硕士生和博士生须分述）
1.论文开题 硕士研究生在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，了解本人主攻方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。硕士研究生最迟在第二学期末通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 8000 字。 2.论文工作中期检查 学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。硕士研究生一般应在完成学位论文开题报告后的半年左右进行中期检查。 3.论文评阅及答辩 学位论文评阅及答辩要求具体见《青岛大学学位授予工作细则》。
十一、毕业和学位授予要求 （参照相关文件及规定，可在满足学校基本要求的情况下，提出本学科相关具体要求）
完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发硕士研究生毕业证书。 为保证学位授予质量，在申请硕士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院自主制定的硕士学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》有关规定，经学校审核通过，授予相应硕士学位。

注：不够可加页。

其　　它　　说　　明
高山峰 本学科（或二级学科）负责人签名： 年　月　日
所在院系意见： 高山峰 负责人（签名）： （加盖学院公章） 年　月　日
一级学科专家组（或院系研究生教育指导委员或学位评定分委员会）验收意见： 负责人（签名）： 年　月　日

注：本模板标黄和标红部分为说明或举例，上报时请删除或替代为学院具体要求。